FASI DUE SRL - LINEA FUOCO
VIA ROMAGNA N° 33
62010 MORROVALLE (MC)
TEL. + 39 0733221241
FAX + 39 07334445059

CALDAIA A PELLET

AQUOS

MANUALE D' USO E MANUTENZIONE

Gentile Cliente,

Desideriamo ringraziarLa per avere preferito nel suo acquisto una caldaia di ns. produzione. Siamo certi di averle fornito un prodotto tecnicamente valido.

Qui di seguito Le diamo alcuni chiarimenti in modo che possa conoscere ed usare tale prodotto al meglio, nonché provvedere all'ordinaria manutenzione dello stesso.
Il ns. servizio tecnico autorizzato rimane a Sua completa disposizione per tutte le occorrenze.

Distinti Saluti

Karmek S.R.L.

ATTENZIONE :

Karmek si riserva di effettuare modifiche non sostanziali a componenti della caldaia e che possono non essere riportate nel presente manuale in quanto di lieve entità. Le eventuali modifiche di tipo estetico rispetto ai depliant sono dovute ai normali aggiornamenti dovuti alla stagionalità delle collezioni.

A. INFORMAZIONI GENERALI

a.1 Norme generali sulla sicurezza
a.2 Caratteristiche tecniche
a.3 Accessori in dotazione
a.4 Accessori opzionali
a.5 Targa identificativa
a.6 Garanzia
a.7 Combustibile da utilizzare
a.8 Ordinazione ricambi

B. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

b.1 Avvertenze iniziali
b.2 Movimentazione e trasporto
b.3 Posizionamento
b.4 Installazione scarico fumi
b.5 Installazione presa aria di combustione
b.6 Collegamento alla rete elettrica
b.7 Collegamento alla rete idrica

C. ISTRUZIONI D'USO

c.1 Avvertenze iniziali
c.2 Premessa
c.3 Display
c.4 Prima accensione
c.5 Avviamento della caldaia
c.6 Impostazione temperatura ambiente
c.7 Spegnimento della caldaia
c.8 Gestione accensione automatica (cronotermostato)

D. FUNZIONI COMPONENTI MECCANICI ED ELETTRICI

d.1 Motore coclea
d.2 Motore aspirazione fumi
d.3 Termostato di sicurezza
d.4 Scheda elettronica
d.5 Interruttore generale
d.6 Circolatore
d.7 Vaso di espansione
d.8 Trasduttore
d.9 Sonda fumi
d.10 Sonda ambiente
d.11 Valvola di sicurezza
d.12 Valvola di sfiato
d.13 Candela di accensione
d.14 Pressostato

E. SMALTIMENTO

F. PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

f.1 Pulizia e manutenzione a cura del cliente
f.2 Pulizia periodica a cura del centro di assistenza

G. SEGNALAZIONE ALLARMI

g.1 Allarme sonda temperatura fumi
g.2 Allarme mancato accensione
g.3 Allarme spegnimento durante la fase di lavoro
g.4 Allarme mancata tensione di rete
g.5 Allarme termostato generale
g.6 Allarme termocoppia ambiente
g.7 Allarme pressione circuito
g.8 Blocco display

H. SOLUZIONE EVENTUALI INCONVENIENTI

A. INFORMAZIONI GENERALI

a.1 Norme generali sulla sicurezza

ATTENZIONE!!! La prudenza non è mai troppa: <u>prima</u> dell'installazione leggete e osservate queste Regole fondamentali:

- Tutti i regolamenti locali, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee devono essere rispettate nell'installazione dell'apparecchio.
- Verificare che l'impianto elettrico e le prese di corrente abbiano la capacità di supportare l'assorbimento massimo della caldaia riportato sulla targhetta;
- Collegare la caldaia ad una presa elettrica a Norma tensione 230v – 50Hz, evitando di usare adattatori, prese multiple o prolunghe;
- Assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto della messa a terra e dell'interruttore differenziale secondo le vigenti norme.
- Per l'installazione della caldaia, vanno rispettate le norme di legge in vigore per lo scarico dei fumi in canna fumaria. E' consigliabile collegare la caldaia alla canna fumaria tramite un terminale ispezionabile. Ricordiamo che è necessario rivolgersi ad un centro assistenza autorizzato per l'installazione e la manutenzione periodica del prodotto affinché possa accertare l'efficienza di tiraggio della canna fumaria, prima e durante la fase di combustione della caldaia.
- Poiché la caldaia ha un consumo di aria necessaria per la combustione, è consigliabile collegare la caldaia all'esterno mediante tubazione idonea con arrivo sull'apposito ingresso posto sul retro della caldaia.
- Dato il peso della caldaia, prima dell'installazione accertarsi che la pavimentazione sia in grado di supportarne il peso.
- Posizionare una piastra salva pavimento come base per la caldaia, qualora il pavimento sia di materiale infiammabile ad es. parquet o moquette. (considerando che la piastra deve sbordare sul davanti della caldaia di almeno 25/30cm.)
- E' consigliabile, ai fini della sicurezza, mantenere una distanza di almeno 20 cm. tra i fianchi caldi della caldaia ed eventuali materiali di rivestimento infiammabili (ad es. pareti perlinate, carta da parati ecc.), oppure ricorrere a specifici materiali isolanti disponibili in commercio. Questa valutazione va fatta anche per ciò che riguarda mobili, poltrone, tende e simili.
- Per facilitare eventuali interventi di assistenza tecnica, non incassare la caldaia in spazi ristretti,

non addossarla in modo aderente a pareti, in quanto si potrebbe compromettere il corretto afflusso dell' aria.

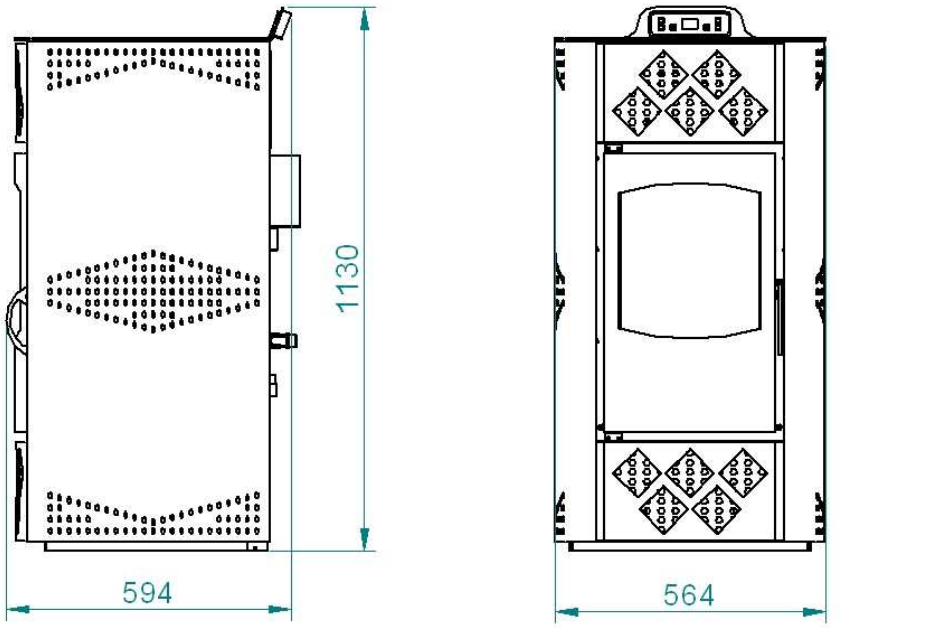
- L’assenza di tiraggio da parte della canna fumaria, (o ad es. l’ostruzione o la chiusura dell’entrata aria braciere, o del braciere stesso) altera il funzionamento della caldaia che durante la fase di accensione in automatico può provocare un eccessivo dosaggio di pellet nel braciere a causa del ritardato innesco del fuoco. L’eccessivo fumo in camera di combustione può dar luogo all’auto innesco dei fumi (gas) con una violenta fiammata, si raccomanda in questa condizione di non aprire mai il portello della camera di combustione.
- Per l’accensione del fuoco, evitate in modo categorico di usare liquidi infiammabili; a caldaia accesa l’accensione del pellet è automatica
- Il pellet che alimenta la caldaia deve necessariamente avere le caratteristiche descritte nel seguente manuale.
- Non toccare il vetro quando la caldaia è in temperatura, ed usare cautela prima di toccarla.
- Evitate di lasciare bambini da soli nei pressi della caldaia accesa, poiché tutte le parti calde della stessa possono provocare ustioni gravi.
- Non effettuare interventi sulla caldaia se non quelli previsti per il normale utilizzo o consigliati in questo manuale per risolvere problemi di lieve entità e, comunque, **togliere sempre la spina dalla presa di corrente prima di intervenire ed operare solo a caldaia fredda.**
- E’ assolutamente vietato rimuovere la griglia di protezione serbatoio pellet.
- In caso si rendesse necessario un intervento all' impianto idrico assicurarsi che la caldaia sia spenta, che l' afflusso di acqua al bollitore sia interrotto e che l' acqua presente nel bollitore sia completamente raffreddata.
- Controllare e accertarsi sempre, che lo sportello della camera di combustione sia chiuso ermeticamente durante l’accensione ed il funzionamento della caldaia.
- L’accensione automatica del pellet è la fase più delicata, perché possa avere luogo senza inconvenienti, si raccomanda di tenere sempre pulita la caldaia e il braciere.
- In presenza di anomalie di funzionamento, la caldaia può essere riaccesa solo dopo aver sistemato la causa del problema.
- Karmek Srl non è responsabile di inconvenienti, manomissioni, rotture e quanto altro dovuto alla mancata osservanza delle indicazioni riportate nel presente manuale.

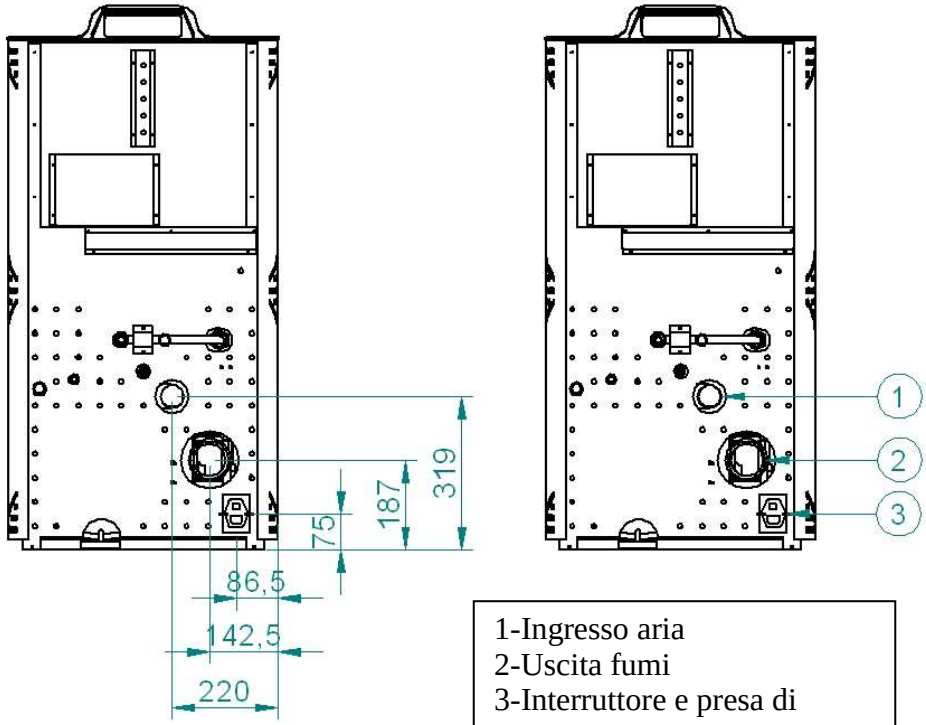
a.2 Caratteristiche tecniche

Di seguito proponiamo tabella esplicativa delle caratteristiche tecniche della caldaia a pellet AQUOS.

Potenza nominale:	**20Kw**
Potenza termica:	**17Kw**
• **resa per convenzione e irraggiamento in ambiente:**	**4Kw**
• **resa H2o:**	**13Kw**
Potenza termica ridotta:	**16,1Kw**
• **resa per convenzione e irraggiamento in ambiente:**	**3,9Kw**
• **resa H2o:**	**12,2Kw**
Rendimento:	
• **a potenza termica nominale:**	**85%**
• **a potenza termica ridotta:**	**80,5%**
Alimentazione elettrica:	**230V 50Hz**
Assorbimento elettrico:	**330W**
Requisiti minimi di tiraggio del camino a potenza termica nominale	**12Pa**
Capacità caldaia (H2o):	**14Lt**
Capacità serbatoio pellet:	**30Kg**
Consumo pellet (min-max Kg/h):	**1-4 Kg/h**
Autonomia (min-max/h):	**7,5-30**
Display controllo digitale:	**SI**
Programma settimanale:	**SI**
Termostato ambiente:	**SI**
Funzionamento manuale-automatico:	**SI**
Vaso espansione:	**6Lt**
Valvola di sicurezza:	**SI**
Trasduttore di pressione:	**SI**
Piedini regolabili:	**SI**
Dimensioni:	
Modello ceramica:	**567x592x1088mm**
Modello acciaio:	**594x564x1130mm**
Peso:	
Modello ceramica:	**160Kg**
Modello acciaio:	**140Kg**
Combustibile:	**pellet Ø6mm**
Raccordo fumi:	**Ø80mm**
Presa d'aria:	**Ø50mm**
Pressione di esercizio massima:	**1.5bar**
Distanza min. di sicurezza da materiali infiammabili:	**200mm**

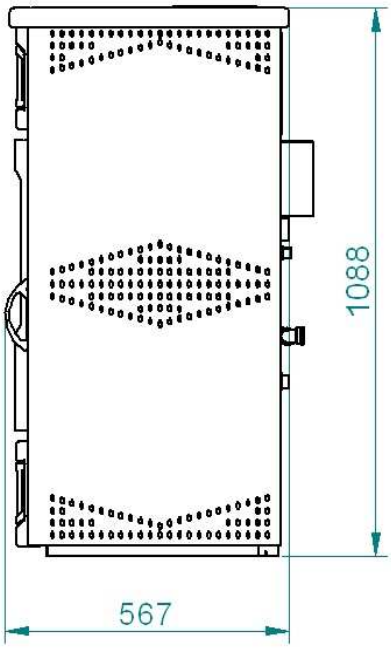
Aquos acciaio

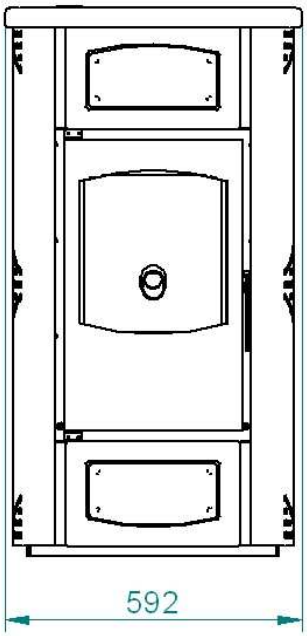


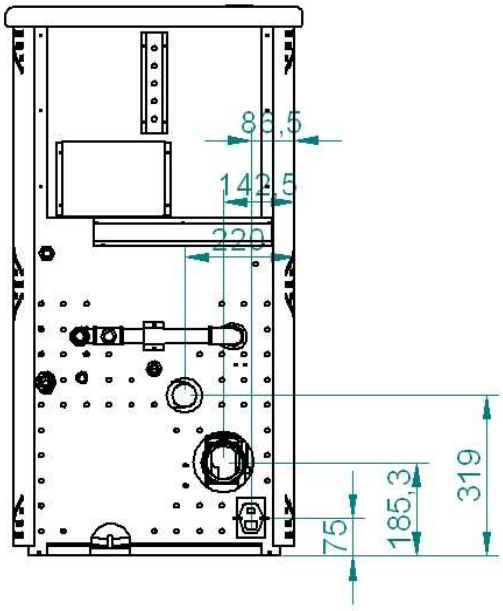


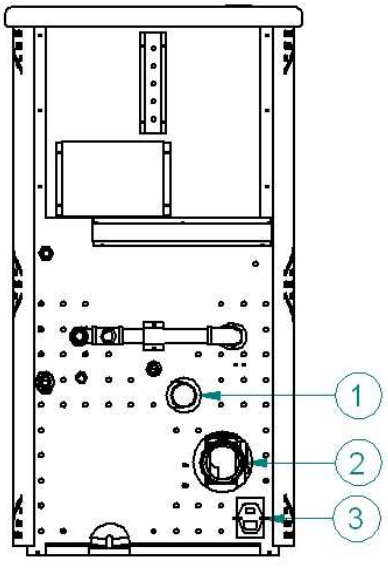
1-Ingresso aria
2-Uscita fumi
3-Interruttore e presa di alimentazione

Aquos ceramica









1-Ingresso aria
2-Uscita fumi
3-Interruttore e presa di alimentazione

a.3 Accessori in dotazione

In dotazione alla caldaia si forniscono:

- cavo di alimentazione;
- piedini regolabili;
- libretto di istruzioni

a.4 Accessori opzionali

Cronotermostato esterno: accessorio opzionale non in dotazione alla caldaia ma installabile in base al posizionamento della caldaia.

Il cronotermostato in questione deve essere collegato direttamente alla scheda (vedi schema elettrico) in aggiunta alle connessioni della sonda ambiente.

IMPORTANTE Affinché il cronotermostato possa funzionare correttamente bisogna escludere l'impostazione della temperatura ambiente, portandola ad un valore 0,8℃. La temperatura ambiente potrà quindi essere regolata direttamente dal cronotermostato.

a.5 Targhetta identificativa

Posizionata nel retro della caldaia, la targhetta identificativa riporta i seguenti dati:

- marchio commerciale
- numero di serie
- modello
- potenza termica
- rendimento
- percentuale di CO misurato
- pressione di esercizio
- tensione di alimentazione
- potenza elettrica assorbita
- frequenza nominale
- distanze min. da materiali combustibili adiacenti
- conformità alle normative
- avvertenze

a.6 Garanzia

Il certificato di garanzia, consegnatoVi al momento dell'acquisto della caldaia, deve essere inviato alla ditta produttrice Karmek Srl entro 8 giorni dalla data di consegna pena la decadenza della garanzia stessa. La prevista garanzia di 24 mesi ha validità esclusivamente se l'installazione e il collaudo vengono effettuati da un centro di assistenza autorizzato Karmek.

Teniamo a precisare che la garanzia decade in presenza di manomissioni, rotture e quanto altro dovuto alla mancata osservanza delle indicazioni riportate nel presente manuale.

a.7 Combustibile da utilizzare

La caldaia funziona esclusivamente a pellet, combustibile di forma cilindrica ottenuto unendo varie tipologie di legno in conformità alla normativa DIN 51731.

Di seguito la tabella riassume le principali caratteristiche del pellet consigliato:

Diametro	6-6,5mm
Lunghezza massima	20-25mm
Resa calorica	4.600 Kcal/Kg circa
Umidità	<12%
Contenuto in cenere	<1,5%
Peso specifico e densità	Kg/dm^3=1,0-1,4

La caldaia è costruita per bruciare pellet di essenza non resinosa, preferibilmente di faggio pertanto un pellet dalle caratteristiche diverse da quelle appena esposte diminuisce il rendimento, provoca una cattiva combustione e la formazione di incrostazioni.

Nel caso si utilizzasse un pellet diverso da quello consigliato la garanzia sulla caldaia decade.

a.8 Ordinazione ricambi

Gli interventi, di qualunque entità, devono essere effettuati esclusivamente da personale tecnico autorizzato Karmek.

Per eventuali richieste di ricambi è necessario rivolgersi al centro assistenza autorizzato o al proprio rivenditore.

B. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

b.1 Avvertenze iniziali

L’apparecchio deve essere installato su un pavimento di adeguata capacità di carico. Se la costruzione esistente non soddisfa questo requisito, misure appropriate (es. piastra di distribuzione di carico) dovranno essere prese.

L’installazione dell’apparecchio deve garantire facile accesso per la pulizia dell’apparecchio stesso, dei condotti dei gas di scarico e della canna fumaria.

I ventilatori di estrazione, quando usati nella stessa stanza o spazio dell’apparecchio, possono causare problemi

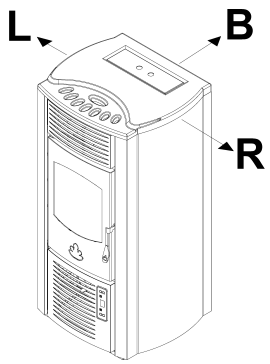
b.2 Movimentazione e trasporto

Accertarsi che i dispositivi utilizzati per il sollevamento e il trasporto supportino il peso della caldaia indicato sulla targhetta identificativa posta sul retro della caldaia stessa. Il sollevamento della caldaia normalmente si effettua con carrello elevatore inserendo le forche nelle apposite sedi dell’imballo in legno. Per posizionarla all’interno della stanza è buona norma adagiare la caldaia sul pavimento con la massima cautela evitando qualsiasi urto.

b.3 Posizionamento

Per il posizionamento della caldaia consigliamo un punto più centrale possibile all’ambiente da riscaldare, per facilitare la distribuzione uniforme del calore ed avere una resa ottimale.

E' necessario chiedere l' intervento di un idraulico o un tecnico qualificato per l' allacciamento alla rete idrica.Vi raccomandiamo di porre una piastra salva pavimento vicino ad una canna fumaria o a materiale infiammabile (es.parquet o moquette).



E’ consigliabile, ai fini della sicurezza, mantenere una distanza di almeno 20 cm. tra i fianchi caldi della caldaia ed eventuali materiali di rivestimento infiammabili (ad es. pareti perlinate, carta da parati ecc.), oppure ricorrere a specifici materiali isolanti disponibili in commercio.

L=20 cm min. B=20 cm min. R=20 cm min.

b.4 Installazione scarico fumi

L'installazione può essere fatta sia senza canna fumaria in muratura che con canna fumaria esistente.

FIG. INSTALLAZIONE SENZA CANNA FUMARIA IN MURATURA

Scarico Fumi Ø 80 – Utilizzando un raccordo a T (ispezionabile) raggiungere orizzontalmente l'esterno dell'edificio; procedere verticalmente con canna fumaria coibentata completa di comignolo antivento fino al tetto. Tutti i raccordi devono essere sigillati a tenuta.

FIG. 2 INSTALLAZIONE CON CANNA FUMARIA ESISTENTE

Scarico fumi Ø 80 – Raggiungere orizzontalmente la canna fumaria esistente accertandosi che abbia una sezione minima di 200cm² e una camera ispezionabile alla base per la pulizia annuale. Tutti i raccordi devono essere sigillati a tenuta.

IMPORTANTE!! Si raccomanda di far verificare ad un tecnico installatore l'efficienza e lo stato della canna fumaria, l'osservanza delle leggi nazionali e locali per i condotti di scarico fumi e di utilizzare materiali idonei.

Le sopra indicate informazioni sono puramente indicative per una corretta installazione, Karmek Srl non è responsabile per quanto concerne l'istallazione.

installazione senza
canna fumaria
in muratura

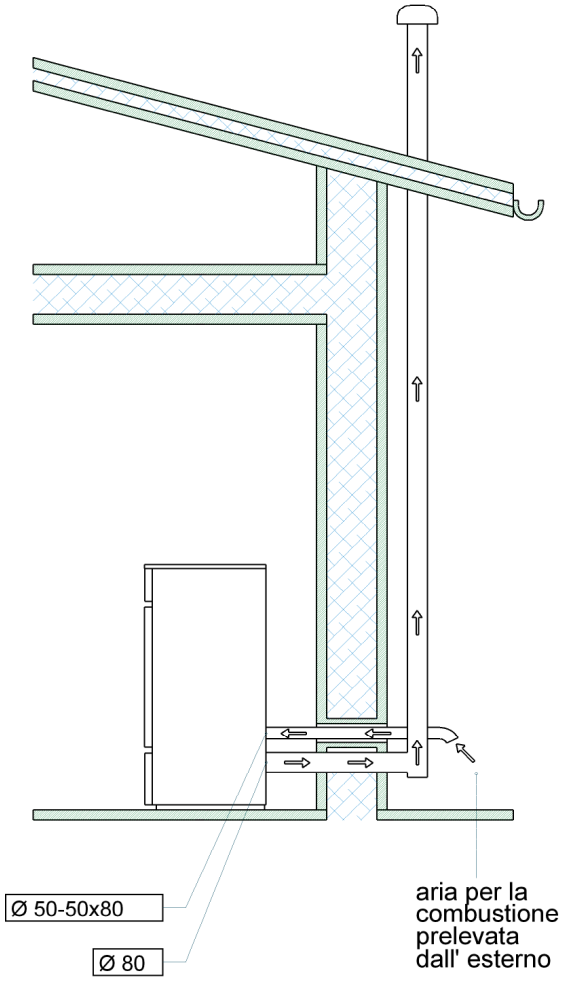


fig. 1

installazione con
canna fumaria esistente

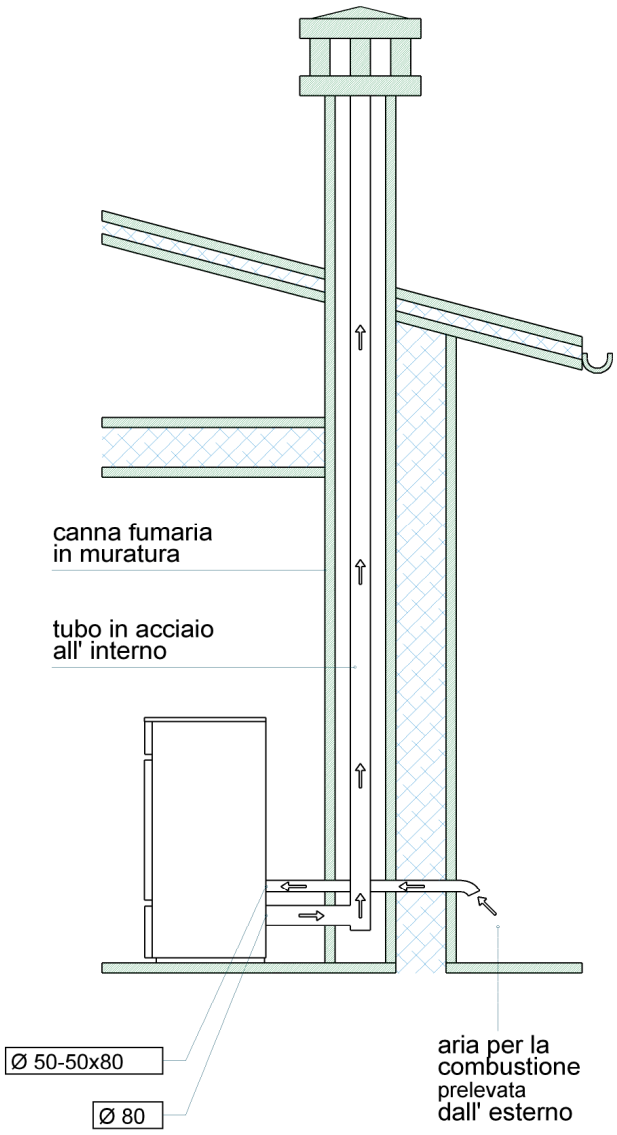


fig. 2

b.5 Installazione presa aria di combustione

Per tutte le soluzioni illustrate sono possibili le seguenti alternative:

- Prelievo dell'aria direttamente dall'esterno tramite un condotto (Ø interno 50mm; lunghezza max 1,5 mt) collegato all'apposita presa d'aria posta sul retro della caldaia.
- Prelievo dell'aria direttamente dall'ambiente di installazione a condizione che in prossimità della caldaia sia praticata una presa d'aria a parete comunicante con l'esterno di superficie minima di 100 cm^2

In entrambi i casi, verificare periodicamente che nulla abbia ostruito il passaggio dell'aria.

IMPORTANTE: Questo apparecchio non può essere utilizzato su canna fumaria condivisa.

b.6 Collegamento alla rete elettrica

Verificare che l'impianto elettrico e le prese di corrente abbiano la capacità di supportare l'assorbimento massimo della caldaia riportato sulla targhetta.

Assicurarsi che l'impianto sia provvisto della messa a terra e dell'interruttore differenziale secondo le vigenti norme

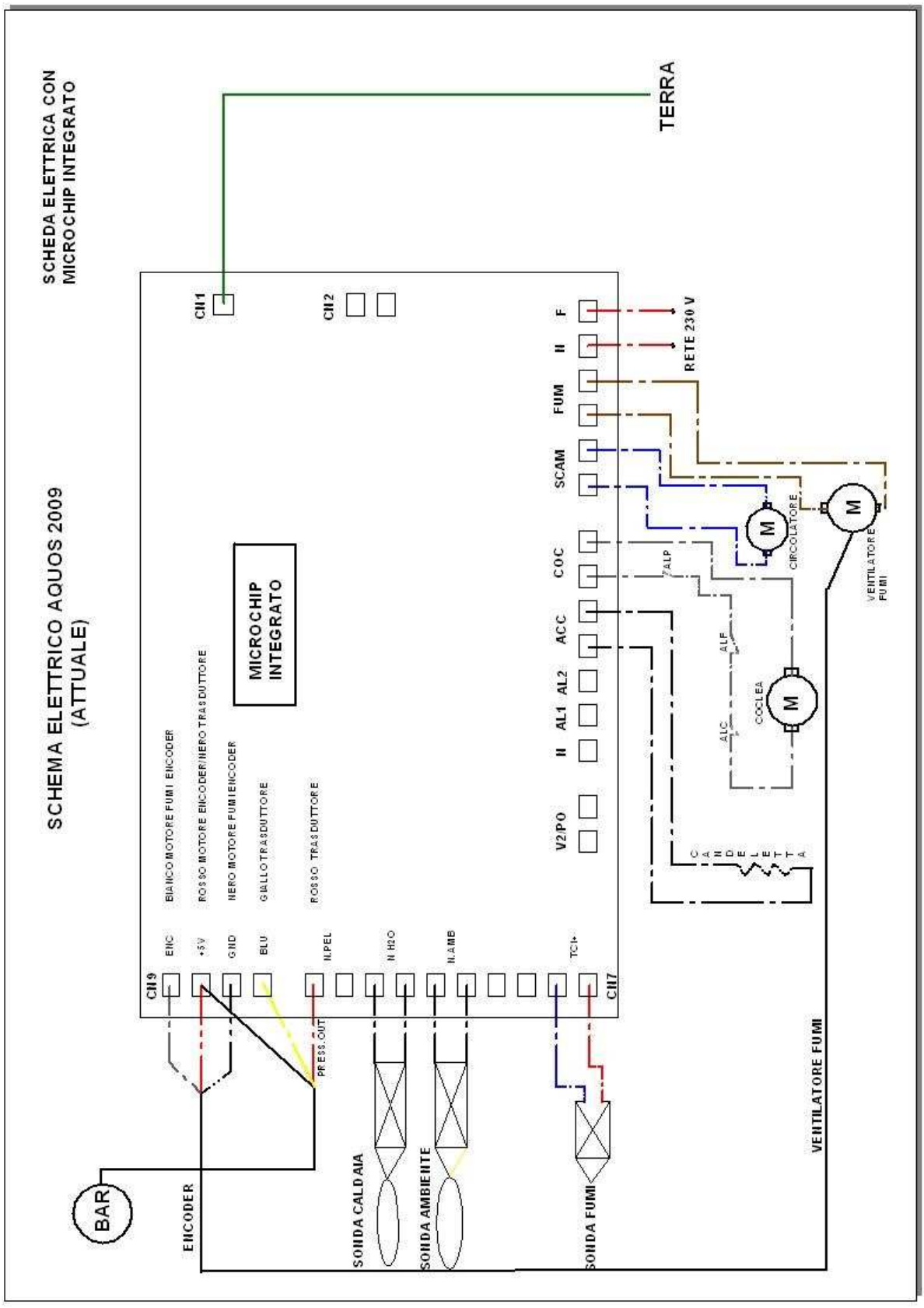
La caldaia va collegata ad una presa elettrica a Norma, tensione 230v – 50Hz, evitando di usare adattatori, prese multiple o prolunghe.

Assicurarsi che il cavo di collegamento alla rete, non sia in contatto con parti calde della caldaia,e inoltre che non sia schiacciato dalla stessa.

L''impianto della caldaia è protetto da un fusibile inserito nell'interruttore generale posto dietro la caldaia.

Ricordarsi di togliere sempre tensione alla caldaia prima eseguire qualsiasi intervento di manutenzione e/o di controllo.

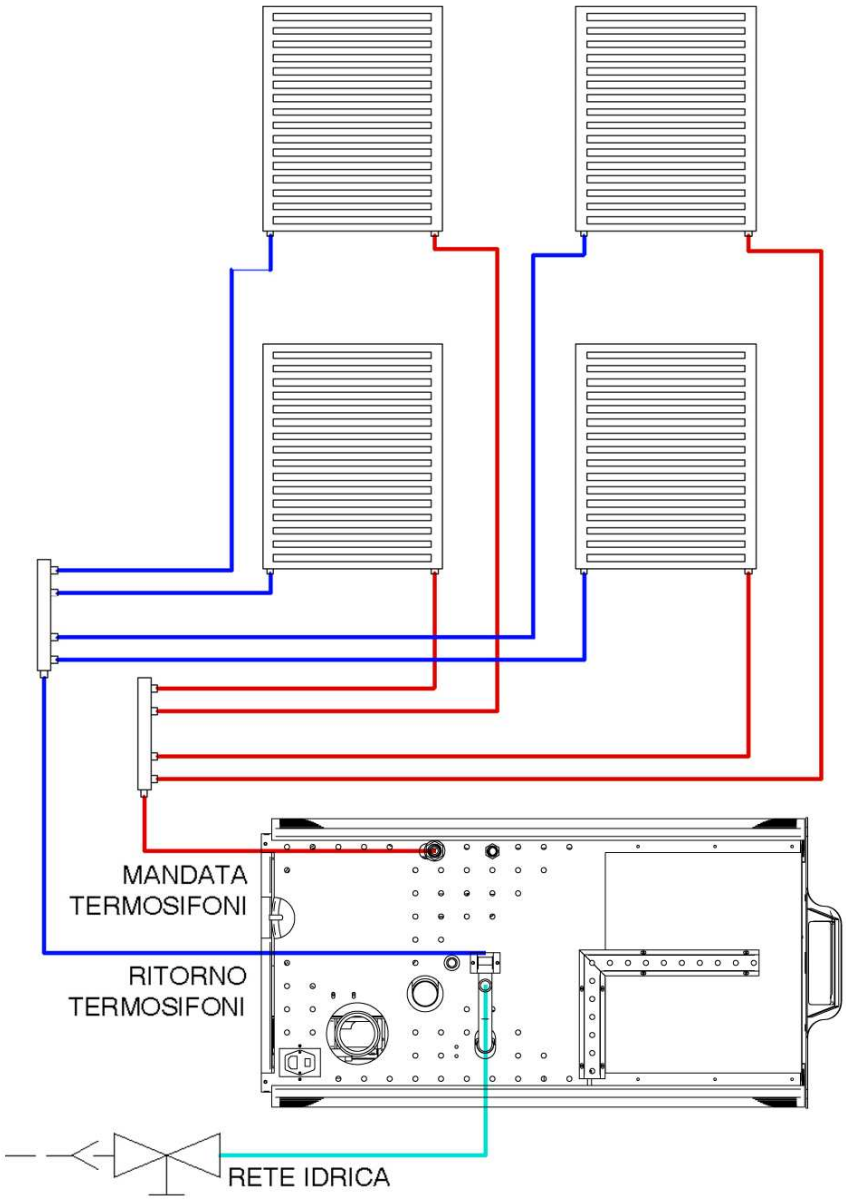
SCHEMA ELETTRICO



b.7 Collegamento alla rete idrica

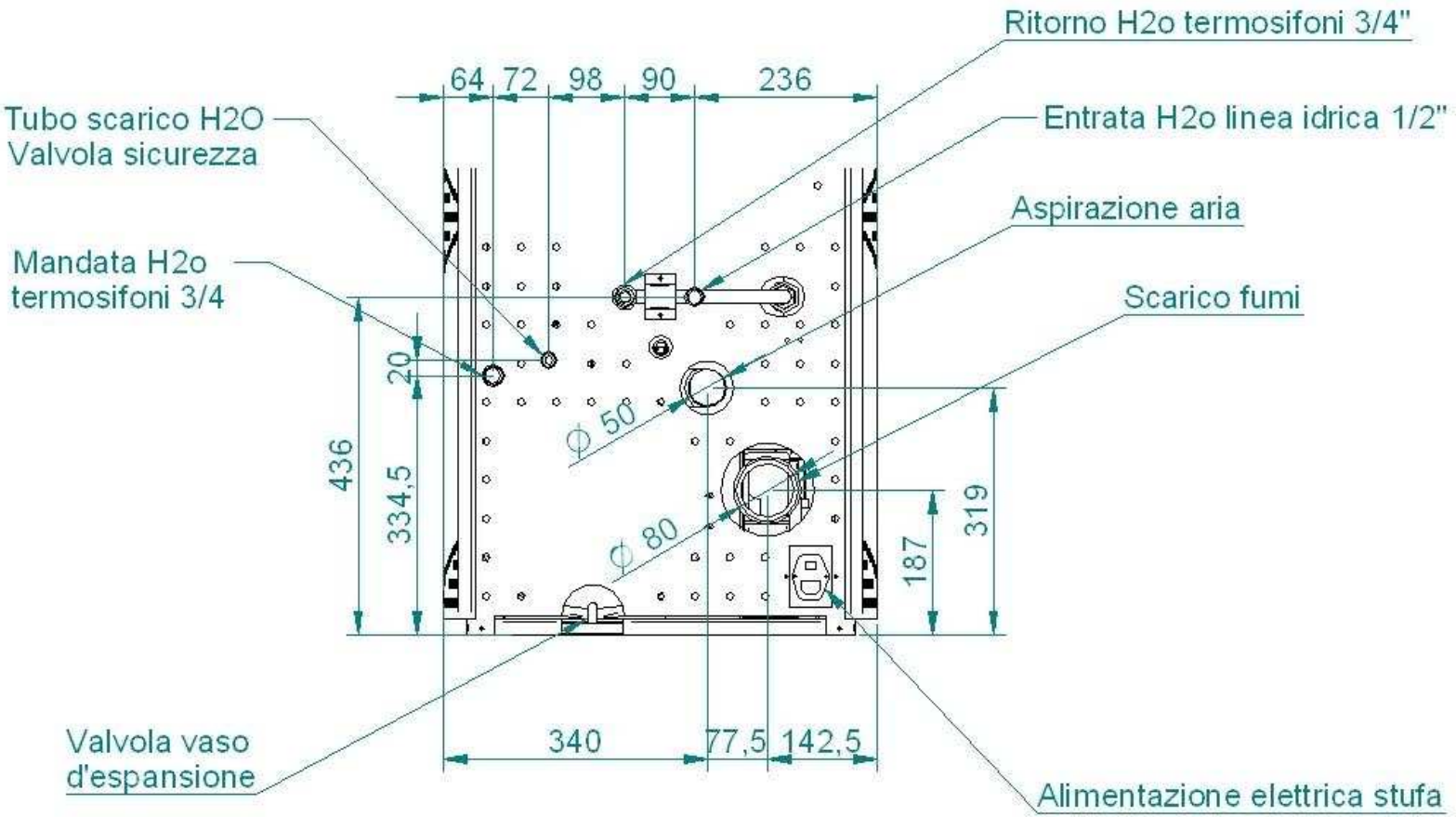
La caldaia a pellet è dotata di circuito idraulico di riscaldamento completo di circolatore, valvola di sicurezza, sonda di temperatura e presso stato. Il circuito di riscaldamento può essere collegato direttamente all'impianto (termosifoni e/o altri scambiatori) senza l'aggiunta di altri componenti.

Il collegamento della caldaia alla rete idrica va effettuato verificando che i raccordi in dotazione siano compatibili con quelli della rete, in caso contrario provvedere all' allacciamento con raccorderia idonea. Allacciare la caldaia alla rete in modo corretto, come da disegno (vedi sotto).



L' allacciamento alla rete idrica deve essere effettuato da **personale qualificato**, per non incorrere in malfunzionamenti o guasti della caldaia stessa.

ALLACCIAMENTO-AQUOS



C. ISTRUZIONI D'USO

c.1 Avvertenze iniziali

Tutti i regolamenti, inclusi quelli riferiti alle Norme nazionali ed europee devono essere rispettate nell'installazione dell'apparecchio.

Non utilizzare l'apparecchio come inceneritore o in qualsiasi altro modo diverso da quello per cui è stato concepito.

Non utilizzare altro combustibile al di fuori del pellet.

Non utilizzare combustibili liquidi.

L'apparecchio, specialmente le superfici esterne, quando è in funzione raggiunge temperature elevate al tatto; manovrare con cautela per evitare scottature.

Non effettuare alcuna modifica non autorizzata all'apparecchio.

Utilizzare solo parti di ricambio originali raccomandate dal costruttore.

c.2 Premessa

La caldaia a pellet unisce il calore della fiamma alla comodità della gestione automatica della temperatura, dell'accensione e dello spegnimento, con la possibilità di programmarla per più giorni. Il caricamento automatico e la consistente capienza del serbatoio permettono una maggiore autonomia ed una migliore gestione della caldaia a pellet.

Raggiunta la temperatura di 60℃ all'interno della termocamera, la caldaia mette in funzione il circolatore impianto, in dotazione alla caldaia, consentendo la diffusione del calore all'interno dell'abitazione. La temperatura di accensione del circolatore può essere modificata.

Se la caldaia supera di 10℃ il valore impostato e la temperatura si mantiene per un arco di tempo (definito dal costruttore), l'apparecchio non alimenta ulteriormente la fiamma. Quando la temperatura dei fumi si abbasserà ad un valore definito dal costruttore, la caldaia riavvierà automaticamente la fiamma.

La caldaia deve funzionare sempre con la porta tassativamente chiusa.

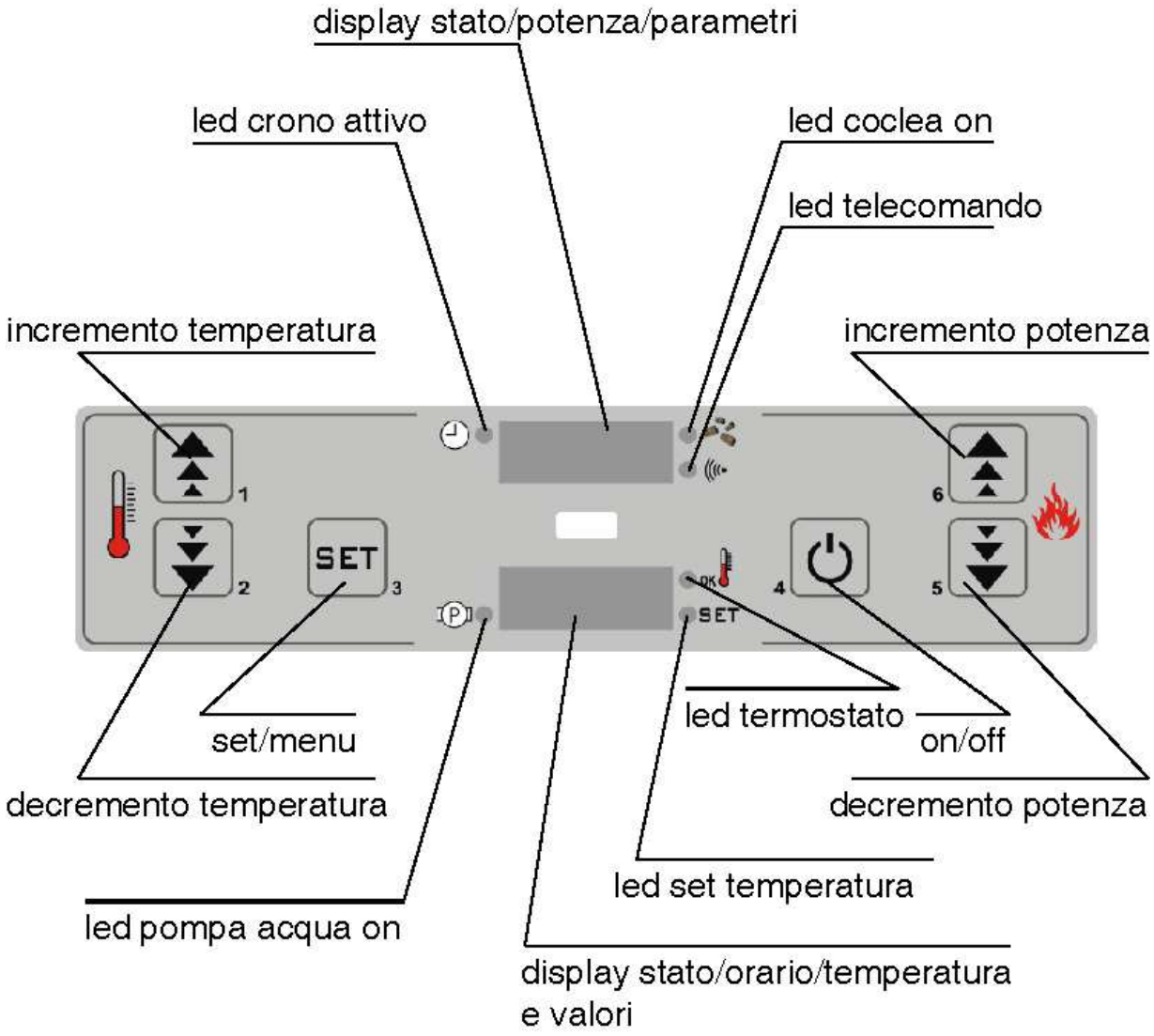
E' indispensabile che il sistema di scarico sia a tenuta.

Per garantire un efficiente rendimento ed una corretta funzionalità è necessario che la caldaia sia sempre pulita.

c.3 Display

Nello schema sotto indicato, sono riportate le varie funzioni del display.

IMPORTANTE: Se entro alcuni secondi la temperatura non viene regolata, il display ritorna automaticamente alla videata precedente.



c.4 Prima accensione

La prima accensione deve essere effettuata da un tecnico specializzato pena la decadenza della garanzia.

c.5 Avviamento della caldaia

Quando il contenitore del pellet viene riempito per la prima volta, bisogna tener presente che il tubo coclea che alimenta il braciere è completamente vuoto, quindi durante la prima accensione immettere manualmente il pellet ed avviare la caldaia.

Tenere premuto il tasto 4 “ON/OFF” fino a quando appare sul display la scritta “FAN CAND”.

La caldaia, in fase di accensione, inizia il preriscaldamento della resistenza per circa 1’.

Terminato il preriscaldamento compare la scritta “LOAD WOOD” in cui la coclea carica il pellet ad una velocità predefinita nei parametri tecnici (modificabili).

Il combustibile caricato nel braciere, a contatto con la resistenza incandescente si incendierà provocando l’inizio della combustione.

Quando la centralina rivela mediante la sonda che la temperatura è sufficientemente alta, la caldaia viene portata in modalità di controllo facendo comparire sul display la scritta “FIRE ON” mentre l’erogazione del pellet viene aumentata per innalzare ulteriormente la temperatura con un definito gradiente (circa 3 ℃ al minuto).

Quando il pellet all’interno del braciere è completamente incendiato, la caldaia procede nel suo normale funzionamento.

La pressione idrica per l' avviamento della caldaia va da 0,5 a 1,5 bar. Tenendo premuto il tasto numero 2 del display è possibile visualizzare la pressione all' interno dell' impianto.

c.6 Impostazione temperatura ambiente

La caldaia è dotata di termostato con sonda di rilevamento della temperatura ambiente posta nel retro ed il suo utilizzo permette di stabilizzare e mantenere la temperatura nel locale dove è situata.

Per modificare la temperatura ambiente è sufficiente tenere premuto il tasto 3 “SET” e successivamente regolare con i tasti “1” e “2” di incremento e diminuzione della temperatura.

IMPORTANTE :

QUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE VIENE RAGGIUNTA, LA CALDAIA MODULA AUTOMATICAMENTE L'ALIMENTAZIONE DEL PELLET UTILIZZANDO IL COMBUSTIBILE SUFFICIENTE AL MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA (MODALITA' RIS)

c.7 Spegnimento della caldaia

Lo spegnimento della caldaia avviene premendo per qualche secondo il tasto 4. Sul display superiore compare la scritta "OFF"; il flusso di pellet viene interrotto ed aumenterà al velocità del motore aspirazione fumi per ridurre la temperatura. La caldaia completerà il suo ciclo e si spegnerà in modo automatico.

In caso di spegnimento involontario è sufficiente premere per circa 2" il tasto 6. Così facendo si riprende immediatamente la fase di lavoro "ON" ; la fase completa di accensione può essere evitata se la temperatura dei fumi è superiore a 50° - 60°.

c.8 Gestione accensione automatica (cronotermostato)

La funzione dell'accensione automatica permette di programmare nell'arco della settimana l'accensione e lo spegnimento della caldaia. Tramite questa funzione è possibile impostare due accensioni giornaliere e, mantenendo in memoria i dati impostati, è possibile escludere la programmazione.

Premendo una volta il tasto "set" si imposta la temperatura dell' acqua.

Premendo due volte il tasto "set" si imposta la temperatura ambiente.

Set orologio

UT1	Giorno orologio	OF; Day1, Day2…Day7
UT2	Ore orologio	Da 00 a 23
UT3	Minuti orologio	DA 00 a 59

Set crono

UT5	Avvio programma 1	Da 00:00 a 23:50 step di 10'
UT6	Fine programma 1	Da 00:00 a 23:50 step di 10'
UT7	Accensione spegnimento giornaliero	Tra on/off per i giorni da 1 a 7
UT8	Avvio programma 1	Da 00:00 a 23:50 step di 10'
UT9	Fine programma 1	Da 00:00 a 23:50 step di 10'
UT10	Accensione spegnimento giornaliero	Tra on/off per i giorni da 1 a 7

UT01: Questo parametro serve per impostare il giorno corrente della settimana o disinserire la programmazione in base allo schema sotto indicato.

Day1	Lunedì
Day 2	Martedì
Day 3	Mercoledì
Day 4	Giovedì
Day 5	Venerdì
Day 6	Sabato
Day 7	Domenica
OFF	Cronotermostato disinserito

UT05/UT06: indicano l'orario di inizio e fine del Programma 1 qualora il parametro UT01 sia impostato in modalità settimanale (diverso da OFF)

UT07: modifica i giorni della settimana nei quali si vuole attivare il Programma 1. Premendo il tasto "2" si scorrono i giorni e premendo il tasto "1" si attiva o disattiva il programma.

UT08/UT09: indicano l'orario di inizio e fine del Programma 2 qualora il parametro UT01 sia impostato in modalità settimanale (diverso da OFF)

UT10: modifica i giorni della settimana nei quali si vuole attivare il Programma 1. Premendo il tasto "2" si scorrono i giorni e premendo il tasto "1" si attiva o disattiva il programma.

D. FUNZIONI COMPONENTI MECCANICI ED ELETTRICI

d.1 Motore coclea

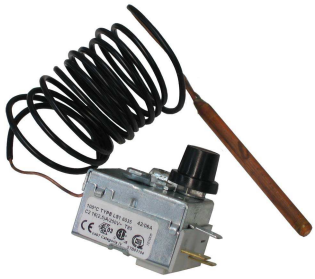
Il motore coclea aziona la vite che porta il pellet dal serbatoio al braciere.

d.2 Motore aspirazione fumi

Il motore aspirazione fumi fissato alla turbina di estrazione, posta nella parte posteriore della caldaia, ha il compito di aspirare ed espellere i fumi che si formano nella camera di combustione. Questo permette una perfetta combustione ed un migliore rendimento termico.

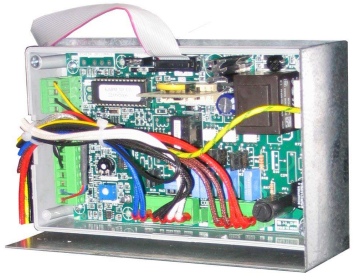
d.3 Termostato di sicurezza

Il termostato di sicurezza, situato nel lato sinistro della caldaia, interviene al raggiungimento della soglia massima di temperatura dell'acqua spegnendo la caldaia. Per ripristinare la caldaia è necessario intervenire sul pulsante di riarmo manuale.



d.4 Scheda elettronica

La scheda elettronica garantisce il corretto funzionamento e la massima sicurezza della caldaia nella gestione di tutte le sue funzioni.

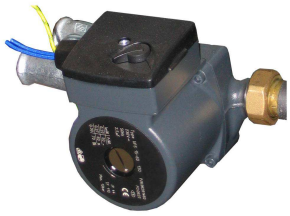


d.5 Interruttore generale

Componente elettronico della caldaia, è composto da un fusibile da 4A e da un filtro elettronico che proteggono la caldaia da sovraccarichi elettrici e da disturbi elettromagnetici.

d.6 Circolatore

Permette di far circolare l'acqua all'interno dell'impianto idraulico di riscaldamento. Si attiva automaticamente al raggiungimento di una temperatura dell'acqua impostata nella scheda elettronica. E' possibile aumentare o diminuire la porta dell'acqua grazie a tre diverse velocità di rotazione del motore.



d.7 Vaso di espansione

Il vaso di espansione, componente del circuito idraulico della caldaia, ha un volume totale di 6 litri.

d.8 Manometro

Il manometro rileva la pressione di esercizio dell'impianto, che in condizioni normali è compresa tra 1 e 1,5 bar.

d.9 Sonda fumi

La sonda fumi rileva la temperatura dei fumi nella turbina di aspirazione ed interviene al raggiungimento di 270℃ portando la caldaia in modalità risparmio "RIS".

d.10 Sonda ambiente

La sonda ambiente è posizionata nella parte posteriore della caldaia e rileva la temperatura dell'ambiente nel quale è situata la stessa

d.11 Valvola di sicurezza

La valvola di sicurezza interviene in caso di aumento anomalo della pressione all'interno dell'impianto, scaricando l'acqua finché la pressione rientra nel valore impostato.

Pressione d'intervento 3 bar.

d.12 Valvola di sfiato

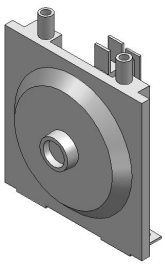
La valvola di sfiato ha il compito di scaricare eventuali presenze d'aria all'interno dell'impianto.

d.13 Candela di accensione

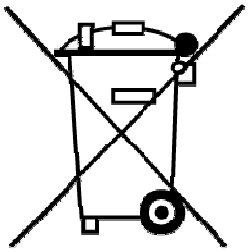
La candela di accensione permette l'innesco della fiamma all'interno del braciere. Attraverso il surriscaldamento della candela ed il riscaldamento dell'aria all'interno della camera di combustione avviene l'accensione del pellet.

d.14 Pressostato

Il pressostato disattiva il funzionamento del motore di rotazione della coclea qualora si verifichi un'ostruzione dell'uscita dei fumi di scarico.



E. SMALTIMENTO

Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere accolte separatamente, al fine di essere reimpiegate in modo eco-compatibile.	

F. PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

f.1 Pulizia e manutenzione a cura del Cliente

Prima di ogni accensione è preferibile pulire l'interno della caldaia.

- Aprire lo sportello ed aspirare il piano fuoco.
- Togliere il braciere, verificare la pulizia ed eventualmente pulirne i fori.
- Aspirare il vano braciere, pulire i bordi di contatto.
- Riposizionare il braciere, assicurandosi che i bordi dello stesso aderiscano perfettamente alla loro sede.
- Svuotare il cassetto cenere.
- Chiudere il cassetto cenere e lo sportello.

f.2 Manutenzione periodica a cura del centro di assistenza

Ogni 6 mesi

- Pulizia generale interna ed esterna del condotto fumi della caldaia
- Rimozione del rivestimento interno del focolare, pulizia accurata e disincrostazione del crogiolo e del relativo vano
- Pulizia dei ventilatori, verifica meccanica dei giochi e dei fissaggi
- Pulizia, ispezione e disincrostazione della resistenza di accensione e del suo vano
- Pulizia del display e del telecomando
- Ispezione dei cavi elettrici, delle connessioni e del cavo di alimentazione
- Pulizia serbatoio pellet e verifica coclea
- Collaudo funzionale, caricamento coclea, accensione

Ogni 12 mesi

In aggiunta a tutte le operazioni previste ogni 6 mesi:

- Sostituzione cartuccia di accensione (in caso di uso quotidiano con più di 3 accensioni al giorno)
- Ispezione e pulizia canale fumo
- Ispezione e verifica tiraggio canna fumaria (eventualmente effettuare o prescrivere la pulizia)

G. SEGNALAZIONE ALLARMI

Gli allarmi vengono visualizzati sul pannello di comando; sulla prima riga compare la dicitura ALAR mentre sulla seconda viene visualizzato la tipologia di anomalia.

Il verificarsi di un allarme comporta l'immediato spegnimento della caldaia e solamente dopo aver risolto il problema è possibile riavviare la caldaia come da istruzioni già illustrate nel presente manuale.

Di seguito proponiamo elenco degli allarmi con le possibili cause e le eventuali risoluzioni del problema.

Sonda temperatura fumi	ALARM SOND FUMI
Mancata accensione	ALARM NO FIRE
Spegnimento durante la fase di lavoro	ALARM NO FIRE
Mancata tensione di rete	ALARM NO FIRE
Termostato di sicurezza generale	ALARM SIC FAIL
Termocoppia ambiente	ALARM ON T o 81℃
Trasduttore pressione circuito acqua	ALARM PRES
Blocco display	BLOCC

g.1 Allarme sonda temperatura fumi

Avviene in caso di guasto o scollegamento della sonda per il rilevamento dei fumi. La caldaia si spegne automaticamente; successivamente verificare che i fili siano correttamente collegati ed eventualmente sostituire la sonda fumi.

g.2 Allarme mancata accensione

Si verifica quando la fase di accensione fallisce; avviene in caso di mancato raggiungimento, secondo un gradiente di 3℃/minuto, della temperatu ra di accensione. La caldaia attiva immediatamente la procedura di spegnimento.

g.3 Allarme spegnimento durante la fase di lavoro

Avviene in caso di spegnimento della fiamma o di una temperatura fumi inferiore alla soglia minima di lavoro. La caldaia attiva immediatamente la procedura di spegnimento.

g.4 Allarme mancata tensione di rete

La mancanza di energia elettrica provoca, a caldaia accesa, l'arresto del funzionamento dei dispositivi elettrici della stessa. Se il ripristino dell'energia elettrica avviene in pochi secondi, la caldaia riprende la normale attività.

g.5 Allarme termostato generale

Quando il termostato di sicurezza generale rileva una temperatura superiore alla soglia di scatto, lo stesso interviene per disalimentare la coclea e il sistema si arresta. La caldaia può essere avviata solamente dopo aver riarmato manualmente il termostato.

g.6 Allarme termocoppia ambiente

Avviene in caso di scollegamento o interruzione o guasto della sonda che rileva la temperatura dell'ambiente in cui è posizionata la caldaia. La caldaia si pone in modalità RIS, contattare il centro assistenza autorizzato per verifica o sostituzione della sonda.

g.7 Allarme pressione circuito

Avviene quando il trasduttore rileva una pressione inferiore a 0,7 bar o superiore a 1,5 bar. La caldaia attiva immediatamente la procedura di spegnimento.

g.8 Allarme blocco display

Blocco di sicurezza. Tenere premuti contemporaneamente per circa 20 secondi i tasti 1 e 2.

H. SOLUZIONE EVENTUALI INCONVENIENTI

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONI
Display spento e pulsanti non funzionanti	Mancanza di tensione in rete Anomalia nella connessione del display con la scheda	Controllare che il cavo di alimentazione sia collegato Controllare che display e scheda siano correttamente connessi
Telecomando inefficiente	Distanza eccessiva dalla caldaia Pile del telecomando	Avvicinarsi alla caldaia Controllare e cambiare le pile
Mancata accensione	Accumulo di eccessivo di pellet nel braciere	Pulire il braciere
La caldaia non si accende automaticamente	La resistenza non si surriscalda Resistenza danneggiata o esaurita Il pellet non scende	Controllare i cablaggi elettrici e fusibili Sostituire la resistenza se è guasta (a cura assistenza) Sostituire la resistenza IMPORTANTE: staccare la presa della corrente elettrica prima di: - Controllare che il pellet non sia incastrato nello scivolo - Controllare che la coclea non sia bloccata - Controllare la tenuta dello sportello
Blocco della caldaia	Eccessivo utilizzo senza la pulizia del braciere Serbatoio vuoto Coclea senza pellet	Pulire il braciere Caricare il pellet nel serbatoio Riempire il serbatoio e procedere come da istruzioni 1°accensione caldaia
La caldaia va in blocco per mancata alimentazione pellet	Problema tecnico alla coclea	IMPORTANTE: staccare la presa della corrente elettrica prima di: - liberare la coclea da eventuali ostruzioni - liberare lo scivolo da eventuali ostruzioni - asportare l'accumulo di polvere di pellet nel fondo del serbatoio

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	SOLUZIONI
La caldaia si intasa precocemente con combustione irregolare	Canna fumaria troppo lunga o intasata.	Vedi paragrafo installazione caldaia Verificare pulizia canna fumaria
	Pellet troppo umido	Verificare la qualità del pellet.
	Quantità eccessiva di pellet nel braciere	Contattare il centro assistenza autorizzato
	Vento contrario al flusso di scarico	Controllare il terminale antivento e/o eventualmente installarlo
	Insufficienza di aspirazione nel braciere	- Verificare la corretta posizione del braciere, la sua pulizia e quella del condotto di aspirazione dell'aria - Contattare il centro di assistenza autorizzato
	È stato cambiato il tipo di pellet utilizzato	Contattare il centro di assistenza autorizzato
Odore di fumo nell'ambiente – Spegnimento della caldaia	Cattiva combustione Malfunzionamento del ventilatore fumi Installazione della canna fumaria eseguita in modo scorretto	Contattare il centro assistenza autorizzato.

CONDIZIONI DI GARANZIA :

E’ OBBLIGATORIO A FINE STAGIONE CHE VENGA EFFETTUATA LA PULIZIA GENERALE DELLA CALDAIA DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO, PENA LA DECADENZA DELLA GARANZIA